Publication No.: JP-A-UM-S57-169849 Date of Publication: October 26, 1982

Application No.: 56-055762

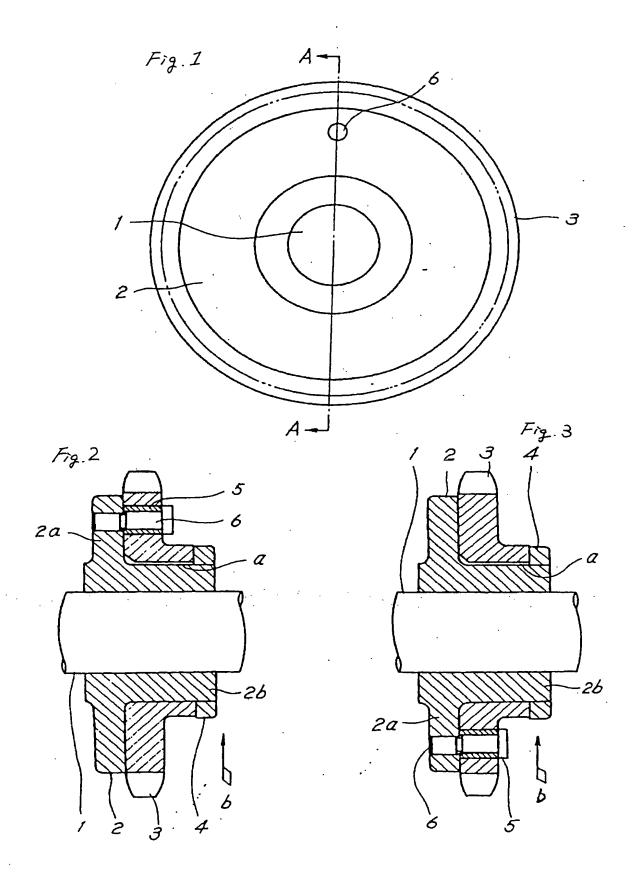
Date of Application: April 20, 1981 Applicant: Hitachi Metals Corporate

<Spot translation>

(From line 15, page 1 to line 5, page 2)
[Detailed Description of the Invention]

As shown in Figs. 1 to 3, a driving wheel attached with a shear pin generally has an arrangement, in which a hub 2 is fixed to a shaft 1, a wheel 3, such as a gear wheel or a chain wheel, is rotatably fitted to the hub 2, and a drop-off stop collar 4 is fixed to an end of a boss 2b of the hub 2. It is further arranged such that a shear pin 6 to which a bush 5 is fitted, is inserted through a flange 2a of the hub 2 and the wheel 3, so that the shear pin 6 provides engagement between the two and that rotation of one is transmitted to the other. In this way, when power transmission load becomes larger, the shear pin 6 provides disengagement for stopping power transmission, thereby preventing damages of associatedly-moved members and overheating of the driving portion.

	• ,	• •	
·			
·			



		•	¥ ,
			-

公開実用 昭和57-169849



※ 実用新案登録願(3)検記号ない

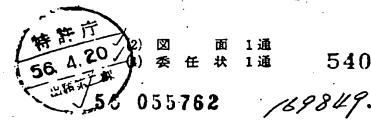
(4,000円)

昭和 56年 4 月20日

(国 稿)

- 5. 添付書類の目録
 - ノ(1) 明 細 書 1通 (3) 願鉴副本 1通

方式 審査





明細書

考案の名称 シャーピン付伝動ホイール 実用新案登録請求の範囲

ハプのピン孔と前記ハブに回転可能に嵌合する ホイールのピン孔とにシャーピンを介装して連結 したシャーピン付伝動ホイールにおいて、前配ピ ン孔のうちいずれか一方のピン孔と前記シャーピ ンとの間に少なくとも半径方向の間隙を設けたこ とを特徴とするシャーピン付伝動ホイール。 考案の詳細な説明

この考案は、シャーピンを取付けた伝動ホイールに係り、特にシャーピンの装着部の構造に関する。

従来、シャーピンを取付けた伝動ホイールの一般構造は、第1~3図に示すように軸1にハブ2を固着し、このハブ2に歯車や鎖車等のホイール3を回転自在に嵌着して、ハブ2のポス部2と端に抜止めカラー4を固着する。そしてハブ2のフランジ部2 ** と、ホイール3とを質通する如くブシュ5を嵌めたシャーピン6を突き通して、シャ

公開実用 昭和57→169849



ーピン 6 が双方に係止せしめ、一方の回転を相手方に伝動するようになつている。しかして、伝動負荷が大きくなるとシャーピン 6 が切断して伝動解き、連動部材の破損並びに駆動部の過熱を保護するのである。

この考案は、前配欠点に鑑み、ハフとホイール



との偏心が大きくても、シャーピンの疲労を解消 するシャーピン付伝動ホイールを提供することを 目的とする。

前記制造において次にその作用を説明する。 ハブ&とホイール3とが回転するときの相対選

公開実用 昭和57—169849



動は、間隙 * を直径にしてハブ 2 がホイール 3 内にて円運動し、ハブ 2 に嵌着したシャーピン 6 がピン孔 9 内を、間隙 * の寸法だけ自由に往復運動することができる。また動力を伝達する圧接側に平面 10 を設けたことにより圧接面圧を小さくすることができる。しかし荷重により円弧のままでもよい。

なお間隙。に対してブシュッとピン孔りとの間隙。を大きくしておく。又ブシュッを省略してシャーピン6とピン孔りとを直接接するようにしてもよい。なおまた削配間隙。を有するピン孔りはハブ側に設けてもよい。

以上説明したようにこの考案は、回転自在に嵌合するハブとホイールとを連結するシャーピンのピン孔に半径方向の間隙を設けたことにより、ホイールがハブとホイールとの間隙だけ偏心についても、シャーピンが自由にピン孔内を往受けるのようなく、伝動負荷のみが作用するのようとがなく、伝動負荷値を正確に設定すると



とが可能になり、信頼性を向上することができた ものである。

図面の簡単な説明

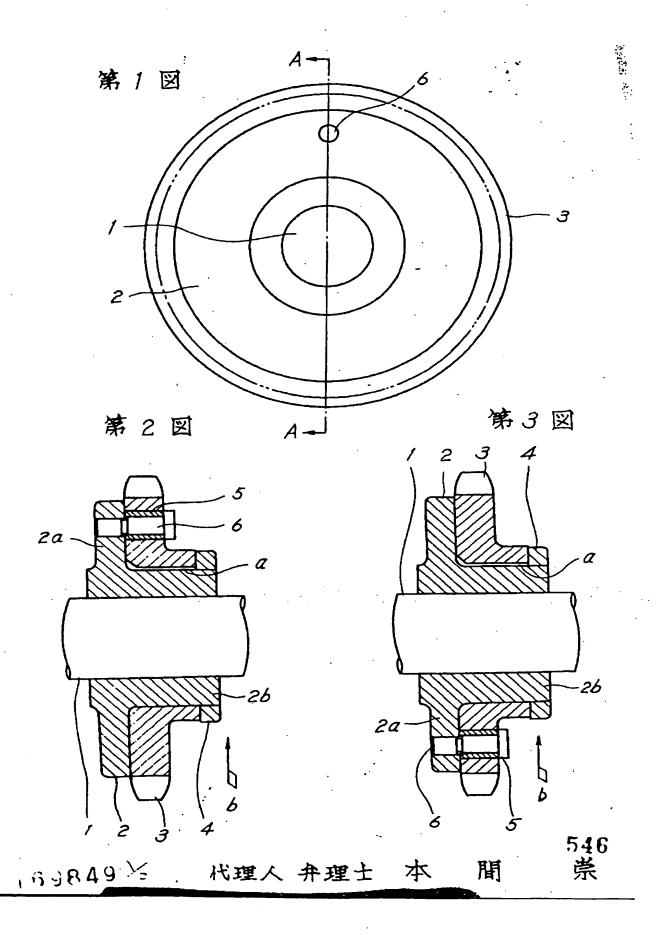
第1図は従来のシャーピン付伝動ホイールの正面図、第2、3図は第1図のA-A断面図、第4 図は本考案の一実施例を一部を断面にして示す正面図、第5図は第4図のB-B断面図である。

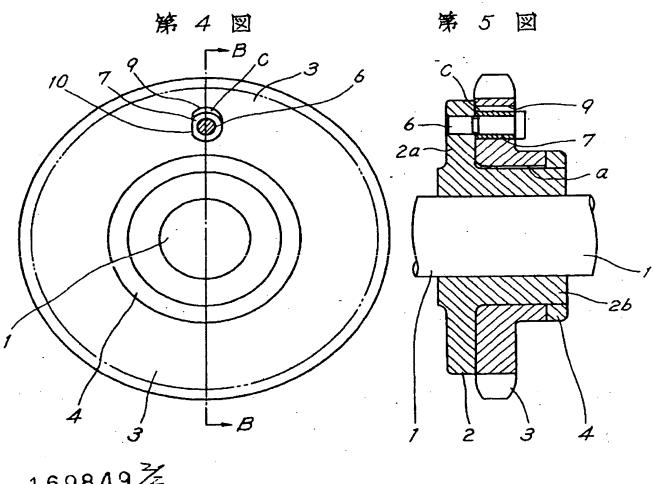
2:ハブ、3:ホイール、6:シャーピン、9 :ピン孔、a:ハブとホイールとの間疎、c:ピ ン孔とシャーピンとの間蹠

代理人 弁理士 本 間 紫

5

公開実用 昭和57—169849





169849差

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
D BLACK BORDERS
\square IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потнер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

